

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ดาวาร สาย พ. ที่ 029/62

หมายเลข คณ. 6515 - M - 62 - P - 0518

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เครื่องอบทำลายเชื้อจุลินทรีย์ด้วยระบบไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์  
ขนาดไม่น้อยกว่า 140 ลิตร  
(Hydrogen Peroxide Sterilization System, ≥140 Litre)

หน่วยนับ เครื่อง

### 1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้อบทำลายเชื้อจุลินทรีย์ทุกชนิด ทุกแบบ รวมทั้งสปอร์ของแบคทีเรีย ด้วยระบบไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ ที่อุณหภูมิต่ำ

#### 1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

##### 1.2.1 ตัวเครื่อง

1.2.1.1 ตัวเครื่องเป็นตู้ตั้งพื้น หรือมีล้อเลื่อนเข็นเคลื่อนย้ายได้ ภายในห้องอบทำด้วยอลูมิเนียม (Aluminium) หรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า

1.2.1.2 ห้องอบ (Chamber) มีขนาด กว้าง x ยาว x สูง ไม่น้อยกว่า 420 x 735 x 382 มิลลิเมตร และมีปริมาตรไม่น้อยกว่า 140 ลิตร

##### 1.2.2 ประตูเครื่อง

1.2.2.1 เป็นประตูเปิดและปิดแบบสไลด์เลื่อนขึ้น - ลง ในแนวตั้ง หรือแบบบานพับ เป็นแบบ 2 ประตู (ด้านหน้าตัวเครื่อง 1 ประตู และด้านหลังตัวเครื่อง 1 ประตู) ทำด้วยอลูมิเนียม (Aluminium) หรือวัสดุอื่นที่เทียบเท่า หรือดีกว่า

1.2.2.2 มีระบบ Door safety Lock ไม่สามารถเปิดประตูได้ในขณะที่เครื่องทำงานอยู่

1.2.3 ระบบควบคุมการทำงานของเครื่องเป็นระบบ Microprocessor หรือ Microcomputer หรือ Programmable Logic Controller (PCL) หรือ Central Processing Unit (CPU) หรือดีกว่า

1.2.4 แผงควบคุมการทำงานอยู่ด้านหน้าของตัวเครื่องเป็นระบบสัมผัสหน้าจอ (Touch Screen) หรือระบบอื่นที่เทียบเท่า หรือดีกว่า

1.2.5 มีจอมอนิเตอร์แสดงข้อมูลการทำงานอยู่ด้านหน้าของตัวเครื่อง เป็นชนิด LCD หรือดีกว่า

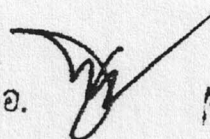
1.2.6 มีระบบบันทึกการทำงานของเครื่อง

1.2.7 มีโปรแกรมให้เลือกใช้งานได้อย่างน้อย 3 โปรแกรม

1.2.8 มีสัญญาณไฟ และ/หรือ สัญญาณเสียงแจ้งเตือนเมื่อเครื่องทำงานผิดปกติ หรือแสดงข้อมูลความผิดปกติทางจอมอนิเตอร์

/1.2.9 มีอุปกรณ์...

พ.อ.



1-9 มีค 2562

**ชื่อสิ่งอุปกรณ์** เครื่องอบทำลายเชื้อจุลินทรีย์ด้วยระบบไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ ขนาดไม่น้อยกว่า 140 ลิตร  
(Hydrogen Peroxide Sterilization System, ≥140 Litre)

1.2.9 มีอุปกรณ์ประกอบการใช้งานอย่างน้อย ดังนี้

1.2.9.1 สารทำลายเชื้อไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ ความเข้มข้นไม่น้อยกว่า 50% และไม่เกิน 59%

1.2.9.2 ชั้นวางของทำด้วย Stainless Steel หรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า จำนวนอย่างน้อย 2 ชุด

1.2.10 ใช้ได้กับกระแสไฟฟ้าที่มีใช้ในทางราชการ

1.3 **คุณลักษณะในการออกแบบ** เป็นเครื่องอบทำลายเชื้อจุลินทรีย์ด้วยระบบไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ที่อุณหภูมิ ต่ำ การทำงานเป็นระบบอัตโนมัติตั้งแต่ต้นจนจบโปรแกรม เป็นแบบตั้งพื้น หรือมีล้อเลื่อนเข็นย้ายได้ มีให้ เลือกลงใช้งานทั้งชนิดประตูเดียว เปิดด้านหน้า หรือชนิด 2 ประตู เปิดด้านหน้า 1 บาน เพื่อนำของที่ต้องการ อบทำลายเชื้อเข้าด้านประตูหน้า และด้านหลัง 1 บาน เพื่อนำของที่ผ่านการอบทำลายเชื้อออกมาใช้งาน

2. **การบรรจุและหีบห่อ** บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

3. **ข้อกำหนดอื่นๆ**

3.1 ต้องเป็นของใหม่ ผลิตสำเร็จรูปจากโรงงานและไม่เคยใช้งานมาก่อน

3.2 ชนิดประตูเดียว หรือชนิด 2 ประตู จะระบุในการจัดหาแต่ละครั้ง

3.3 มีหนังสือคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน 2 ชุด (ตัวจริง 1 ชุด)


3.4 มีเครื่องหมายถาวร หรือสติ๊กเกอร์ แสดงชื่อ ที่อยู่ และหมายเลขโทรศัพท์ของบริษัทติดกับเครื่อง สามารถ มองเห็นได้อย่างชัดเจน

3.5 ต้องได้รับการรับรองคุณภาพและความปลอดภัยในการใช้งานตามมาตรฐานสากล เช่น CE หรืออื่น ๆ

4. **วิธีการตรวจสอบ** ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะ รูปแบบแค็ตตาล็อก และทดลองใช้งาน

/คณะกรรมการ...

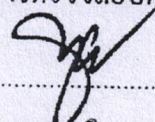
พ.อ.

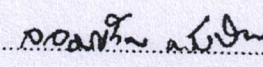


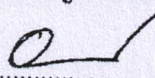
- 9 ม.ค. 2562

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เครื่องอบทำลายเชื้อจุลินทรีย์ด้วยระบบไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ ขนาดไม่น้อยกว่า 140 ลิตร  
(Hydrogen Peroxide Sterilization System, >140 Litre)

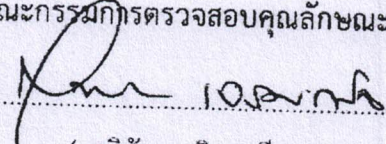
คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย พ. ของ พบ.

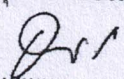
พ.อ.  ..... ผอ.กอง พบ./ประธานกรรมการ  
( ปุณฺชทร ทิพยวงษ์ )


พ.อ.  ..... ผอ.กอง พบ./กรรมการ  
( จอมขวัญ แสงบัวแก้ว )

พ.อ.หญิง  ..... ประจํา พบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้  
( อรสา สุชาติ )  
- 9 มค 2562

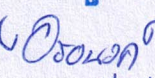
คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย พ. ของ ทบ.

พล.ต.  ..... ผทค.ทบ./ประธานกรรมการ  
( สุทธิชัย เจริญวารีกุล )

พ.อ.  ..... ผอ.กอง พบ./กรรมการ  
( ปกจิจจ แสงสว่าง )

พ.อ.  ..... นปก. ประจํา กบ.ทบ./กรรมการ  
( ปราโมทย์ จันทร์มิฬ )  
29 มค 2562

**สำเนาถูกต้อง**

พ.อ.  ..... ( อรสาแควต / น.จ. )  
( อรสาแควต / น.จ. )

คุณลักษณะเฉพาะฉบับนี้อนุมัติให้ใช้  
ตามอนุมัติ ผบ.ทบ. กําชํานักกํา กบ.ทบ.  
เมื่อ กท 0404/ 1999 ลง 7 ก.พ. 62